FSC Fondo per lo Sviluppo e la Coesione

Presidenza del Consiglio dei Ministri
Ministro per gli Affari Europei, il Sud, le Politiche di Coesione e il PNRR

Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Economia e delle Finanze

MINISTERO DELL'INTERNO

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

MINISTERO DEL TURISMO REPUBBLICA ITALIANA

Agenzia per la Coesione Territoriale

REGIONE CALABRIA

Mims Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibili

INVITALIA L'AGENZIA PER LO SVILUPPO

Aggiudicazione servizio di ingegneria a architettura dell'Agenzia nazionale per l'attrazione degli investimenti e lo sviluppo d'impresa S.p.A. "Invitalia" in qualità di CENTRALE DI COMMITTENZA prot. n. 0255738 del 08.09.2023

ENAC Ente Nazionale per l'Aviazione Civile

AEROPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)

SACAL Società Aeroportuale Calabrese

REGOLAMENTO (UE) 139/2014 - CERTIFICAZIONE AEROPORTO E REGOLAMENTO (UE) 2015/1998

A.U. - Accountable Manager	**Maintenance Manager**	**CIRCOLARE ENAC APT-16**
Dott. Marco FRANCHINI	Ing. Filippo MALAFARINA	**Post Holder Progettazione** Ing. Stefania RAIMONDO

S.A.CAL. S.p.A. Società Aeroportuale Calabrese

PROGETTO ESECUTIVO
(Codice Appalti D. Lgs 36/2023)

Progetto: *"Riqualifica della viabilità e delle aree di sosta"* dell'aeroporto di Lamezia Terme - CIS L03.
-CIG: 9906072D35; CUP: H84G22000040009
Contratto Istituzionale di sviluppo *"CIS Volare"*
Ambito di intervento: Trasporti e mobilità sostenibili - Fondi CIS scheda L03
CONTRATTO SIA SACAL prot. n. n. 007/2024/RCA
PSA (Masterplan 2012-2027) approvazione ENAC nota n.107905 del 24.10.2017
ENAC "Scheda A" - L03 - parcheggi e viabilità

PROGETTISTA DELL'OPERA Ing. Andrea Benincasa di Caravacio	Nemesis Ingegneria Srl Via P. Toselli 6 - Torino NEMESIS INGEGNERIA	Ing. Andrea Benincasa di Caravacio Ing. Cristina Alasia Geom. Salvatore Cipolla Ing. Elisa Cappuccio Geom. Juri Salza
GEOLOGI Dott. Geol. Gianluigi Mazzilli - Dott. Geol. Pierluigi Arbore		
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Geom. Salvatore Cipolla	Ingegneri Guadagnuolo & Partners Srl Via A. Colavita 19 - Lamezia Terme (CZ) INGEGNERI GUADAGNUOLO & PARTNERS	Ing. Alessandro Guadagnuolo Ing. Luigi Guadagnuolo
BIM MANAGER Arch. Marcella Blasi		
RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO Ing. Matteo Mastroianni	SIGEA SaS Via Savonarola 9 - Corato (BA)	Dott. Geol. Gianluigi Mazzilli Dott. Geol. Pierluigi Arbore

ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO
Dott. Ing. R. ANDREA BENINCASA di CARAVACIO n° 6601 X

OGGETTO ELABORATO

INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA

Approvazione ENAC

Riferimento Elaborato	Data	Scala	Codice elaborato	Rev.
	DICEMBRE 2025	-	PE T00 CM00 CMS RE03	D

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
D	DICEMBRE 2025	REVISIONE	S. GIALLANZA	C. ALASIA	A. BENINCASA
C	LUGLIO 2025	REVISIONE A SEGUITO MODULI ISPETTIVI CONTECO	E. CAPPUCCIO	C. ALASIA	A. BENINCASA
B	LUGLIO 2025	REVISIONE PREZZARIO	E. CAPPUCCIO	C. ALASIA	A. BENINCASA
A	GIUGNO 2025	PRIMA EMISSIONE	E. CAPPUCCIO	C. ALASIA	A. BENINCASA

INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA LOTTO 1

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 01.A03.001.002	Demolizione totale o parziale di fabbricati Demolizione totale di fabbricati, sia per il volume interrato che per quello fuori terra, per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli, ... icati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura. Valutato a metro cubo vuoto per pieno SOMMANO m³	1´433,50	17,85	25´587,98	8´231,65	32,170
2 04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei ri ... trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm SOMMANO m²	12´467,00	3,06	38´149,02	15´438,91	40,470
3 04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore ... prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. SOMMANO m³	26´163,22	45,93	1´201´676,69	38´693,98	3,220
4 04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm SOMMANO m³	3´977,80	75,93	302´034,36	6´161,49	2,040
5 04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm SOMMANO m²	19´889,00	23,92	475´744,88	11´037,27	2,320
6 04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm SOMMANO m²	19´889,00	16,24	322´997,36	8´559,43	2,650
7 04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm SOMMANO m²	4´148,00	10,59	43´927,32	1´247,54	2,840
8 04.E02.008.005	Tappeto usura fonoassorbente composto da conglomerato con aggregati basaltici e bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici, rapporto filler bitume 1; esclusi additivi attiva ... rica discontinua 0/8 mm, impastato con bitume tipo Hard e con aggiunta di fibre organiche o minerali; sp. compresso 3 cm SOMMANO m²	19´889,00	19,60	389´824,40	7´757,51	1,990
9 04.E07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 SOMMANO m	6´892,00	1,14	7´856,88	2´819,04	35,880
10 05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ... ione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. SOMMANO m²*cm	28´885,00	0,67	19´352,95	3´932,52	20,320
11 05.A03.002.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ... e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondita' eccedente i primi 5 cm SOMMANO m²*cm	144´425,00	0,58	83´766,50	18´227,59	21,760
12 A.003.004.b	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nel capitolato speciale d'appalto, compreso l'onere					
	A R I P O R T A R E			2´910´918,34	122´106,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			2´910´918,34	122´106,93	
	del lavoro in presen ... sati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - CON REIMPIEGO DI MATERIALI SOMMANO m³	59,39	6,75	400,89	139,58	34,820
13 B.03.025.b	Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... cessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. SOMMANO m³	141,75	121,84	17´270,82	2´386,83	13,820
14 CAL25_01.A 04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere SOMMANO m³	270,62	5,43	1´469,47	479,78	32,650
15 CAL25_01.A 04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. SOMMANO m³	2´706,25	21,88	59´212,75	21´352,12	36,060
16 CAL25_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m³	46,52	6,62	307,96	96,98	31,490
17 CAL25_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m³	464,46	7,82	3´632,08	1´114,68	30,690
18 CAL25_01.A 04.008.003	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. Scavo a s ... - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SOMMANO m³	20,66	12,32	254,53	18,28	7,180
19 CAL25_01.A 05.001.001	Rinterro di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. SOMMANO m³	465,35	4,90	2´280,22	440,54	19,320
20 CAL25_01.A 05.001.005	Rinterro di scavi e buche Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al ... preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere - Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo SOMMANO m³	237,98	12,06	2´870,04	337,23	11,750
21 CAL25_01.B 02.002.001	Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SOMMANO m²	321,56	29,35	9´437,79	5´089,80	53,930
22 CAL25_01.B 02.002.002	Casseforme in legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SOMMANO m²	3´645,80	36,01	131´285,26	71´314,15	54,320
23 CAL25_01.B 03.001.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre SOMMANO kg	230´726,11	3,61	832´921,26	0,00	
24 CAL25_01.B 04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 SOMMANO m³	160,78	149,31	24´006,06	1´694,83	7,060
25 CAL25_01.B 04.007.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 SOMMANO m³	2´161,22	191,38	413´614,28	23´725,69	5,736
26 CAL25_01.C 01.009.001	Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm eseguita con malta di calce idraulica (M2,5) SOMMANO m²	68,06	91,16	6´204,35	2´061,71	33,230
27	Rivestimenti e protezioni impermeabili Sovrapprezzo per Cristallizzazione di					
	A R I P O R T A R E			4´416´086,10	252´359,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			4´416´086,10	252´359,13	
CAL25_01.D 05.017.007	impermeabilizzazione di strutture in Calcestruzzo Armato mediante aggiunta di additivo in polvere ovver ... Cemento Portland, sabbia silicea di speciale gradazione e molteplici composti chimici reattivi. Per ogni kg di additivo SOMMANO kg	6´465,00	24,20	156´453,00	41´976,34	26,830
28 CAL25_01.E 02.040.001	Fornitura e posa in opera di pavimentazioni sopraelevate Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di ... movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie. Finitura superficiale in laminato. SOMMANO m²	33,60	75,20	2´526,72	240,29	9,510
29 CAL25_01.E 02.040.007	Fornitura e posa in opera di pavimentazioni sopraelevate Sovrapprezzo ai pavimenti sopraelevati ispezionabili, rispetto al prezzo base con laminato per il seguente materiale di finitura: piastrelle 60 x 60 di gres porcellanato SOMMANO m²	33,60	60,21	2´023,06	221,73	10,960
30 CAL25_02.A 03.001.006	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della mur ... piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata fuori terra SOMMANO m³	1,20	184,53	221,44	167,67	75,720
31 CAL25_02.A 03.011.001	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eve ... regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale su pareti interne ed esterne con intonaco a calce SOMMANO m²	140,01	12,14	1´699,72	1´342,10	78,960
32 CAL25_04.A 05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm SOMMANO m²	13,54	7,44	100,74	10,08	10,015
33 CAL25_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm SOMMANO m³	41,66	75,93	3´163,24	70,60	2,232
34 CAL25_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm SOMMANO m²	330,99	23,92	7´917,29	201,22	2,541
35 CAL25_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm SOMMANO m²	286,35	16,24	4´650,32	134,60	2,894
36 CAL25_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. SOMMANO cad	37,00	44,15	1´633,55	927,04	56,750
37 CAL25_04.E 07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. SOMMANO cad	41,00	11,67	478,47	290,48	60,710
38 CAL25_04.E 08.003.001	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo laterale o rilevato - classe operativa W SOMMANO m	860,00	136,92	117´751,20	4´922,00	4,180
39 CAL25_04.F 06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 SOMMANO cad	8,00	88,24	705,92	121,24	17,174
40	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa					
	A R I P O R T A R E			4´715´410,77	302´984,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			4´715´410,77	302´984,52	
CAL25_04.F 06.023.002	e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10					
	SOMMANO cad	212,00	101,75	21´571,00	3´212,78	14,894
41 CAL25_PR.P 12.040.001	Prolunghe per pozzetti stradali in cav e raggiungi quota dimensioni interne 30x30x30=h, sp.3,5					
	SOMMANO cad	12,00	7,20	86,40	0,00	
42 CAL25_PR.P 12.040.002	Prolunghe per pozzetti stradali in cav e raggiungi quota dimensioni interne 40x40x20=h, sp.3,5					
	SOMMANO cad	353,00	9,65	3´406,45	0,00	
43 CAL25_PR.P 44.001.017	Porta tagliafuoco REI 60 e REI 120 costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente ... na con placche antincendio. Porta tagliafuoco a due battenti con telaio pressopiegato REI 120, dimensioni 1.200x2.150 mm					
	SOMMANO cad	1,00	1´552,61	1´552,61	0,00	
44 CAL25_PR.P 51.001.003	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, ... tente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2					
	SOMMANO cad	3,00	47,97	143,91	0,00	
45 CAL25_PR.P 51.001.006	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, ... ente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2.					
	SOMMANO cad	12,00	30,82	369,84	0,00	
46 CAL25_PR.P 51.002.005	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, r ... e a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2					
	SOMMANO cad	17,00	46,67	793,39	0,00	
47 CAL25_PR.P 51.002.006	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, r ... e a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2					
	SOMMANO cad	9,00	97,28	875,52	0,00	
48 CAL25_PR.P 51.003.002	Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte poste ... ore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 90					
	SOMMANO cad	1,00	93,57	93,57	0,00	
49 CAL25_PR.P 53.002.007	Componenti per barriere metalliche terminale angolare per realizzazione tratto terminale infisso a terra 3 onde					
	SOMMANO cad	4,00	165,81	663,24	0,00	
50 CAL25_PR.P 72.001.001	CHIOSCO PREFABBRICATO PER IMPIANTI MT CHIOSCO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO VIBRATO Fornitura e posa di chiosco per impianti di MT in C.A.V 6600x2500x2700					
	SOMMANO cad	1,00	32´995,94	32´995,94	0,00	
51 D.01.043.1.a	Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e mo ... di fondazione legati o non legati stabilizzati con cemento ed emulsione bituminosa, secondo quanto prescritto dal CSA.					
	SOMMANO m²	19´889,00	0,88	17´502,32	2´313,79	13,220
52 D.01.043.2.b	Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e mo ... te idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.					
	SOMMANO m²	35´630,00	1,22	43´468,60	4´333,82	9,970
	A R I P O R T A R E			4´838´933,56	312´844,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			4´838´933,56	312´844,91	
53 E.005.001	MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	6´991,50	1,50	10´487,25	862,05	8,220
54 E.02.001	Posto in opera perfettamente allineato giuntato su massetto di calcestruzzo a ql 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm10 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	1´950,15	16,96	33´074,55	12´277,26	37,120
55 E.02.008	Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck ≥ 30 N/mmq, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per ... tuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	538,83	22,45	12´096,72	3´169,35	26,200
56 F.003.050.a	ESPIANTO E SUCCESSIVA MESSA A DIMORA DI ALBERI DI ULIVO O ALTRE SPECIE DA PRESERVARE Espianto e reimpianto di esemplari comprendente le prime cure colturali per la preparazione al ... o applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto. Per ogni esemplare. - CIRCONFERENZA FINO A 100 CM SOMMANO cad	190,00	362,48	68´871,20	29´332,24	42,590
57 I.001.025.002.e	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, posate secondo la UNI EN ... opera. - SN 8 KN/MQ - DN DIAMETRO ESTERNO 400 Con diametro interno minimo di mm 335 conforme alla norma UNI EN 13476-3. SOMMANO m	149,05	53,97	8´044,23	423,13	5,260
58 I.002.080.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relativ ... - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm SOMMANO cad	23,00	106,84	2´457,32	307,17	12,500
59 I.002.080.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relativ ... tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm SOMMANO cad	20,00	293,76	5´875,20	571,66	9,730
60 I.002.085.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche al ... tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm SOMMANO cad	8,00	183,66	1´469,28	0,00	
61 I.002.085.f	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche al ... tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm SOMMANO cad	8,00	266,23	2´129,84	212,98	10,000
62 I.002.090.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto ap ... gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm SOMMANO cad	20,00	244,25	4´885,00	0,00	
63 I.003.001.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO E BY-PASS - C.A.V. Contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) con si ... ro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi. CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q=30 L/S SOMMANO cad	1,00	17´909,20	17´909,20	940,23	5,250
	A R I P O R T A R E			5´006´233,35	360´940,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			5´006´233,35	360´940,98	
64 PA.IE.011.b	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 90 mm SOMMANO m	3´126,90	8,28	25´890,72	11´663,34	45,048
65 PRREC.P17. 009.001	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) SOMMANO Tn	286,70	35,02	10´040,24	0,00	
66 SIC24_07.01 .04	Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature ... ere provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	511,42	22,46	11´486,49	1´459,93	12,710
67 SIC24_09.01 .13	Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore complessivo di 2,5 cm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei agg ... pplicato a macchina, con predisposti i sesti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	175,96	19,10	3´360,84	1´605,14	47,760
	Parziale LAVORI A CORPO euro			5´057´011,64	375´669,39	7,429
	T O T A L E euro			5´057´011,64	375´669,39	7,429
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
C	**LAVORI A CORPO euro**	5´057´011,64	375´669,39	7,429
C:001	OPERE STRUTTURALI euro	1´644´042,56	167´758,71	10,204
C:001.017	Tratto A - Rotatorie R1-R2 euro	1´639´703,05	166´941,70	10,181
C:001.017.002	Attraversamenti scatolari Canale Manchetta euro	1´624´167,73	165´285,51	10,177
C:001.017.005	Basamento vasche di trattamento euro	4´048,83	196,26	4,847
C:001.017.006	Ringhiera euro	11´486,49	1´459,93	12,710
C:001.020	Movimenti terra euro	4´339,51	817,01	18,827
C:001.020.025	Movimenti terra- vasche euro	4´339,51	817,01	18,827
C:003	OPERE IMPIANTISTICHE - PREDISPOSIZIONI euro	127´689,45	22´049,99	17,268
C:003.001	Tratti A-L - Viale Guglietta euro	54´002,36	12´954,99	23,990
C:003.001.008	Cavidotti euro	23´292,49	5´938,20	25,494
C:003.001.009	Pozzetti euro	13´121,13	1´378,15	10,503
C:003.001.013	Vano quadro elettrico euro	17´588,74	5´638,64	32,058
C:003.002	Parcheggio P1 euro	65´463,78	7´782,08	11,888
C:003.002.008	Cavidotti euro	13´552,05	5´700,50	42,064
C:003.002.009	Pozzetti euro	18´915,79	2´081,58	11,004
C:003.002.014	Cabina elettrica euro	32´995,94	0,00	0,000
C:003.006	Parcheggio sosta breve - zona arrivi euro	3´678,03	551,79	15,002
C:003.006.008	Cavidotti euro	908,04	268,10	29,525
C:003.006.009	Pozzetti euro	2´769,99	283,69	10,242
C:003.007	Parcheggio sosta breve - zona partenze euro	4´545,28	761,13	16,746
C:003.007.008	Cavidotti euro	1´229,70	376,42	30,611
C:003.007.009	Pozzetti euro	3´315,58	384,71	11,603
C:004	OPERE IDRAULICHE euro	49´234,15	3´800,95	7,720
C:004.019	Tratto A - Impianto euro	45´439,32	2´674,58	5,886
C:004.019.016	Impianti di trattamento euro	17´909,20	940,23	5,250
C:004.019.018	Condotte euro	8´044,23	423,13	5,260
C:004.019.019	Caditoie euro	3´716,57	410,68	11,050
C:004.019.020	Pozzetti euro	15´769,32	900,54	5,711
C:004.020	Movimenti terra euro	3´794,83	1´126,37	29,682
C:004.020.023	Movimenti terra - condotte euro	3´794,83	1´126,37	29,682
C:005	OPERE A VERDE euro	68´871,20	29´332,24	42,590
C:006	OPERE STRADALI euro	3´167´174,28	152´727,50	4,822
C:006.023	Tratto A euro	691´170,56	31´359,63	4,537
C:006.023.026	Movimenti materia euro	347´522,62	19´500,15	5,611
C:006.023.027	Sovrastruttura stradale euro	222´546,24	6´120,89	2,750
C:006.023.028	Segnaletica orizzontale euro	1´340,64	481,02	35,880
C:006.023.029	Segnaletica verticale euro	1´346,62	335,57	24,919
C:006.023.031	Barriere di sicurezza euro	118´414,44	4´922,00	4,157
C:006.024	Tratto B euro	168´177,79	14´077,71	8,371
C:006.024.026	Movimenti materia euro	40´296,19	5´751,76	14,274
C:006.024.027	Sovrastruttura stradale euro	102´757,32	2´826,23	2,750
C:006.024.028	Segnaletica orizzontale euro	825,36	296,14	35,880
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
C:006.024.029	Segnaletica verticale euro	678,42	63,76	9,398
C:006.024.030	Demolizioni euro	23´620,50	5´139,82	21,760
C:006.025	Tratto E euro	475´159,31	34´030,75	7,162
C:006.025.026	Movimenti materia euro	62´991,53	1´285,03	2,040
C:006.025.027	Sovrastruttura stradale euro	300´522,60	7´939,57	2,642
C:006.025.028	Segnaletica orizzontale euro	1´668,96	598,82	35,880
C:006.025.029	Segnaletica verticale euro	306,20	64,28	20,993
C:006.025.030	Demolizioni euro	109´670,02	24´143,05	22,014
C:006.026	Rot. R1 euro	613´758,64	25´593,79	4,170
C:006.026.026	Movimenti materia euro	389´320,22	18´799,04	4,829
C:006.026.027	Sovrastruttura stradale euro	222´546,24	6´120,89	2,750
C:006.026.028	Segnaletica orizzontale euro	1´340,64	481,02	35,880
C:006.026.029	Segnaletica verticale euro	551,54	192,84	34,964
C:006.027	Rot. R2 euro	609´500,66	23´832,81	3,910
C:006.027.026	Movimenti materia euro	384´968,90	17´038,06	4,426
C:006.027.027	Sovrastruttura stradale euro	222´546,24	6´120,89	2,750
C:006.027.028	Segnaletica orizzontale euro	1´340,64	481,02	35,880
C:006.027.029	Segnaletica verticale euro	644,88	192,84	29,903
C:006.028	Rot. R3 euro	609´407,32	23´832,81	3,911
C:006.028.026	Movimenti materia euro	384´968,90	17´038,06	4,426
C:006.028.027	Sovrastruttura stradale euro	222´546,24	6´120,89	2,750
C:006.028.028	Segnaletica orizzontale euro	1´340,64	481,02	35,880
C:006.028.029	Segnaletica verticale euro	551,54	192,84	34,964
	TOTALE euro	5´057´011,64	375´669,39	7,429
	A R I P O R T A R E			

INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA LOTTO 2

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm SOMMANO m³	448,20	75,93	34´031,83	694,25	2,040
2 04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm SOMMANO m²	5´121,00	23,92	122´494,32	2´841,87	2,320
3 04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm SOMMANO m²	5´121,00	16,24	83´165,04	2´203,88	2,650
4 04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm SOMMANO m²	40´268,00	10,59	426´438,12	12´110,85	2,840
5 04.E07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 SOMMANO m	29´257,00	1,14	33´352,98	11´967,05	35,880
6 05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ... ione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. SOMMANO m²*cm	120´804,00	0,67	80´938,68	16´446,74	20,320
7 A.003.004.b	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nel capitolato speciale d'appalto, compreso l'onere del lavoro in presen ... sati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - CON REIMPIEGO DI MATERIALI SOMMANO m³	331,33	6,75	2´236,48	778,74	34,820
8 A.003.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento d ... iale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. SOMMANO m³	63,26	30,51	1´930,06	834,37	43,230
9 CAL25_01.A 04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere SOMMANO m³	1´876,09	5,43	10´187,17	3´326,11	32,650
10 CAL25_01.A 04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. SOMMANO m³	57,15	21,88	1´250,44	450,91	36,060
11 CAL25_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m³	1´297,09	7,82	10´143,24	3´112,96	30,690
12 CAL25_01.A 04.008.003	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. Scavo a s ... - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SOMMANO m³	1´222,33	12,32	15´059,12	1´081,24	7,180
	A R I P O R T A R E			821´227,48	55´848,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			821´227,48	55´848,97	
13 CAL25_01.A 05.001.001	Rinterro di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. SOMMANO m³	162,80	4,90	797,73	154,12	19,320
14 CAL25_01.A 05.001.005	Rinterro di scavi e buche Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al ... preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere - Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo SOMMANO m³	1´490,29	12,06	17´972,90	2´111,82	11,750
15 CAL25_01.B 02.002.001	Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SOMMANO m²	91,90	29,35	2´697,26	1´454,63	53,930
16 CAL25_01.B 03.001.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre SOMMANO kg	8´202,59	3,61	29´611,35	0,00	
17 CAL25_01.B 04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 SOMMANO m³	65,24	149,31	9´740,97	687,72	7,060
18 CAL25_01.B 04.007.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 SOMMANO m³	105,46	191,38	20´182,94	1´157,74	5,736
19 CAL25_04.A 05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm SOMMANO m²	61,08	7,44	454,44	45,51	10,015
20 CAL25_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm SOMMANO m³	242,71	75,93	18´428,98	411,28	2,232
21 CAL25_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm SOMMANO m²	2´082,22	23,92	49´806,69	1´265,77	2,541
22 CAL25_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm SOMMANO m²	2´085,34	16,24	33´865,92	980,24	2,894
23 CAL25_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. SOMMANO cad	11,00	44,15	485,65	275,61	56,750
24 CAL25_04.E 07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. SOMMANO cad	11,00	11,67	128,37	77,93	60,710
25 CAL25_04.E 08.003.001	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo laterale o rilevato - classe operativa W SOMMANO m	107,00	136,92	14´650,44	612,39	4,180
26 CAL25_06.L 05.003.071	Quadri elettrici. Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 850x1900x450 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere compon ... EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento. SOMMANO cad	4,00	1´826,29	7´305,16	404,71	5,540
27	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di					
	A R I P O R T A R E			1´027´356,28	65´488,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			1´027´356,28	65´488,44	
CAL25_06.L 05.010.030	qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di ... nza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq. SOMMANO m	1´444,00	4,38	6´324,72	1´643,79	25,990
28 CAL25_06.L 05.010.031	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq. SOMMANO m	1´152,00	5,94	6´842,88	1´572,04	22,973
29 CAL25_06.L 05.010.032	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 6 mmq. SOMMANO m	3´213,00	7,95	25´543,35	5´138,94	20,118
30 CAL25_06.L 05.010.041	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di ... nza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 1.5 mmq. SOMMANO m	2´079,00	4,05	8´419,95	2´443,54	29,021
31 CAL25_06.L 05.010.042	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di ... nza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 2.5 mmq. SOMMANO m	8´940,00	5,43	48´544,20	11´796,24	24,300
32 CAL25_06.L 05.010.043	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 4 mmq. SOMMANO m	6´319,00	7,47	47´202,93	9´756,85	20,670
33 CAL25_06.L 05.010.044	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 6 mmq. SOMMANO m	934,00	9,91	9´255,94	1´608,68	17,380
34 CAL25_06.L 05.010.045	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di ... enza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 10 mmq. SOMMANO m	2´225,00	15,95	35´488,75	4´393,10	12,379
35 CAL25_06.L 05.010.056	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq. SOMMANO m	60,00	12,04	722,40	118,53	16,409
36 CAL25_06.L 05.011.023	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 2 x 2,5 mmq. SOMMANO m	3´850,00	4,24	16´324,00	3´677,80	22,530
37 CAL25_06.L 05.026.001	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo d ... er sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h indicativa = 4000mm con base SOMMANO cad	49,00	382,01	18´718,49	5´398,41	28,840
38 CAL25_06.L 05.026.002	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo d ... r sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base SOMMANO cad	226,00	639,74	144´581,24	24´723,39	17,100
	A R I P O R T A R E			1´395´325,13	137´759,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			1´395´325,13	137´759,75	
39 CAL25_06.L 05.031.003	Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni ... siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 4 mmq. SOMMANO m	60,00	2,03	121,80	38,31	31,450
40 CAL25_06.L 05.034.005	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/ discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 300 mm SOMMANO m	14,00	47,45	664,30	229,18	34,500
41 CAL25_06.L 05.037.005	Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a ... di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. Larghezza 300mm. SOMMANO m	14,00	20,95	293,30	19,33	6,590
42 CAL25_PR.P 51.001.003	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, ... tente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2 SOMMANO cad	1,00	47,97	47,97	0,00	
43 CAL25_PR.P 51.002.005	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, r ... e a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 SOMMANO cad	1,00	46,67	46,67	0,00	
44 CAL25_PR.P 51.002.006	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, r ... e a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2 SOMMANO cad	4,00	97,28	389,12	0,00	
45 CAL25_PR.P 51.003.002	Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte poste ... ore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 90 SOMMANO cad	2,00	93,57	187,14	0,00	
46 CAL25_PR.P 51.004.006	Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte p ... tente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2 SOMMANO cad	4,00	123,68	494,72	0,00	
47 CAL25_PR.P 53.002.007	Componenti per barriere metalliche terminale angolare per realizzazione tratto terminale infisso a terra 3 onde SOMMANO cad	2,00	165,81	331,62	0,00	
48 D.01.047	Spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla seguente miscela in peso: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro. SOMMANO m²	3´556,00	22,25	79´121,00	3´963,96	5,010
49 E.005.001	MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	22´800,70	1,50	34´201,05	2´811,33	8,220
50 I.001.025.00 2.b	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, posate secondo la UNI EN ... opera. - SN 8 KN/MQ - DN DIAMETRO ESTERNO 200 Con diametro interno minimo di mm 167 conforme alla norma UNI EN 13476-3. SOMMANO m	202,76	19,31	3´915,29	308,13	7,870
51	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) Conformi ai CAM secondo la normativa					
	A R I P O R T A R E			1´515´139,11	145´129,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			1´515´139,11	145´129,99	
I.001.025.002.c	vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, posate secondo la UNI EN ... opera. - SN 8 KN/MQ - DN DIAMETRO ESTERNO 250 Con diametro interno minimo di mm 209 conforme alla norma UNI EN 13476-3. SOMMANO m	161,74	25,25	4´083,94	0,00	
52 I.001.025.002.d	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, posate secondo la UNI EN ... opera. - SN 8 KN/MQ - DN DIAMETRO ESTERNO 315 Con diametro interno minimo di mm 263 conforme alla norma UNI EN 13476-3. SOMMANO m	93,40	34,90	3´259,66	212,53	6,520
53 I.001.025.002.e	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, posate secondo la UNI EN ... opera. - SN 8 KN/MQ - DN DIAMETRO ESTERNO 400 Con diametro interno minimo di mm 335 conforme alla norma UNI EN 13476-3. SOMMANO m	18,91	53,97	1´020,57	53,68	5,260
54 I.001.025.002.f	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, posate secondo la UNI EN ... opera. - SN 8 KN/MQ - DN DIAMETRO ESTERNO 500 Con diametro interno minimo di mm 418 conforme alla norma UNI EN 13476-3. SOMMANO m	290,68	87,75	25´507,17	1´099,36	4,310
55 I.001.025.002.g	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, posate secondo la UNI EN ... n opera. - SN 8 KN/MQ - DN DIAMETRO ESTERNO 630 Con diametro interno minimo di mm 527 conforme alla norma UNI EN 13476-3 SOMMANO m	207,71	152,90	31´758,86	781,27	2,460
56 I.001.025.002.h	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, posate secondo la UNI EN ... pera. - SN 8 KN/MQ Con diametro interno minimo di mm 669 conforme alla norma UNI EN 13476-3. - DN DIAMETRO ESTERNO 800 SOMMANO m	91,11	250,06	22´782,97	558,18	2,450
57 I.002.080.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relativ ... - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm SOMMANO cad	92,00	106,84	9´829,28	1´228,67	12,500
58 I.002.080.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relativ ... tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm SOMMANO cad	50,00	293,76	14´688,00	1´429,14	9,730
59 I.002.080.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relativ ... tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm SOMMANO cad	7,00	389,50	2´726,50	212,12	7,780
60 I.002.080.f	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relati ... tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm SOMMANO cad	1,00	470,57	470,57	33,88	7,200
61 I.002.085.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche al ... tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm SOMMANO cad	10,00	79,41	794,10	0,00	
	A R I P O R T A R E			1´632´060,73	150´738,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			1´632´060,73	150´738,82	
62 I.002.085.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché ... - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm SOMMANO cad	132,00	79,41	10´482,12	1´668,76	15,920
63 I.002.085.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche al ... tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm SOMMANO cad	19,50	183,66	3´581,37	0,00	
64 I.002.085.f	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche al ... tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm SOMMANO cad	6,00	266,23	1´597,38	159,74	10,000
65 I.002.085.g	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche al ... tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=50 cm SOMMANO cad	7,00	237,85	1´664,95	0,00	
66 I.002.085.h	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche al ... tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=100 cm SOMMANO cad	1,00	314,70	314,70	27,73	8,810
67 I.002.085.i	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché ... tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=50 cm SOMMANO cad	1,00	255,17	255,17	27,63	10,830
68 I.002.085.l	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché ... tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm SOMMANO cad	2,00	381,64	763,28	62,28	8,160
69 I.002.090.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto ap ... gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm SOMMANO cad	50,00	244,25	12´212,50	0,00	
70 I.002.090.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto ap ... gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm SOMMANO cad	7,00	302,02	2´114,14	0,00	
71 I.002.090.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto ap ... gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm SOMMANO cad	1,00	435,89	435,89	12,07	2,770
	A R I P O R T A R E			1´665´482,23	152´697,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			1´665´482,23	152´697,03	
72 I.002.125.c	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, conforme ai CAM secondo la normativa vigente, ... e dovrà essere come da norma EN 1433-2008. - DI LARGHEZZA INTERNA MM 200 Ed altezza interna compresa da 140 mm a 250 mm. SOMMANO m	179,60	288,25	51´769,70	1´884,42	3,640
73 I.002.125.d	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, conforme ai CAM secondo la normativa vigente, ... e dovrà essere come da norma EN 1433-2008. - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300 Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm. SOMMANO ml	430,30	430,64	185´304,39	7´078,63	3,820
74 I.002.125.e	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, conforme ai CAM secondo la normativa vigente, ... e dovrà essere come da norma EN 1433-2008. - DI LARGHEZZA INTERNA MM 400 Ed altezza interna compresa da 220 mm a 415 mm. SOMMANO ml	28,49	554,66	15´802,26	478,81	3,030
75 I.002.125.f	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, conforme ai CAM secondo la normativa vigente, ... e dovrà essere come da norma EN 1433-2008. - DI LARGHEZZA INTERNA MM 500 Ed altezza interna compresa da 300 mm a 500 mm. SOMMANO ml	349,05	774,82	270´450,92	6´004,01	2,220
76 I.003.001.g	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO E BY-PASS - C.A.V. Contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) con si ... o di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi. CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q=100 L/S SOMMANO cad	2,00	35´399,63	70´799,26	2´513,37	3,550
77 I.003.001.h	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO E BY-PASS - C.A.V. Contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) con sistema ... o di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi. CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q=150 L/S SOMMANO cad	2,00	36´882,70	73´765,40	2´345,74	3,180
78 PA.IE.E01	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 160 mm SOMMANO m	11´695,76	13,46	157´424,92	37´023,64	23,518
79 PA.IE.E02	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIO A LED PER ESTERNO Fornitura di apparecchio di illuminazione certificato ENEC, comprensiva di telecontrollo e ENEC+ con struttura portante rea ... on driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2. - FLUSSO LUMINOSO OLTRE 9.000 E FINO A 14.500 LUMEN SOMMANO cad	123,00	329,36	40´511,28	0,00	
80 PA.IE.E03	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIO A LED PER ESTERNO Fornitura di apparecchio di illuminazione certificato ENEC, comprensiva di telecontrollo e ENEC+ con struttura portante rea ... con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2. - FLUSSO LUMINOSO OLTRE 5.000 E FINO A 9.000 LUMEN SOMMANO cad	187,00	267,82	50´082,34	736,22	1,470
81 PA.IE.E04	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIO A LED PER ESTERNO Fornitura di apparecchio di illuminazione certificato ENEC, comprensiva di telecontrollo e ENEC+ con struttura portante rea ... ito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2. - FLUSSO LUMINOSO DA 3000 E FINO A 5.000 LUMEN SOMMANO cad	49,00	175,51	8´599,99	142,76	1,660
82 PA.IE.E06	Fornitura e posa in opera di cavi in fibra ottica conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed alle norme IEC 60793-1, IEC 60794-1, IEC ... 54, EN 50267-2, IEC 61034-2, EN 50268-2 Cavo multimodale					
	A R I P O R T A R E			2´589´992,69	210´904,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			2´589´992,69	210´904,63	
	per applicazioni interne ed esterne tipo tight 50/125 - 4 fibre SOMMANO m	9´930,00	4,58	45´479,40	7´819,99	17,195
83 SIC24_14.04 .05.022	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... terruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	12,00	64,83	777,96	124,63	16,020
84 SIC24_14.04 .05.032	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... terruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	38,00	130,50	4´959,00	611,93	12,340
85 SIC24_14.04 .05.033	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... terruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	1,00	178,63	178,63	17,26	9,660
86 SIC24_14.04 .06.002	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... nto a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad	12,00	57,20	686,40	34,60	5,040
87 SIC24_14.04 .06.014	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... nto a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad	35,00	105,90	3´706,50	181,63	4,900
88 SIC24_14.04 .07.002	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione no ... enti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 1P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	7,00	24,91	174,37	68,68	39,390
89 SIC24_14.04 .11.005	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza ... a e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 3P 25 A (categoria AC7a) SOMMANO cad	33,00	57,37	1´893,21	609,61	32,200
90 SIC24_14.04 .16.009	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettr ... 'arte. strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza SOMMANO cad	3,00	320,19	960,57	58,89	6,130
91 SIC24_14.04 .17.001	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di trasformatore per montaggio a pannello e guida DIN di tipo monofase, con primario 230V/400V AC, per l'alimentazione d ... quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. trasfomatore secondario 24V potenza fino a 65VA SOMMANO cad	3,00	99,30	297,90	25,98	8,720
92 SIC24_14.06 .03.001	Fornitura e posa in opera di Sistema Statico di Continuità (UPS), con ingresso trifase ed uscita trifase di tipo a doppia conversione, autonomia minima 10 minuti a pieno c ... ro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. UPS trifase/trifase da 10kVA aut. 10 min. a pieno carico SOMMANO cad	3,00	10´441,87	31´325,61	692,31	2,210
93 SIC24_14.08 .14	Fornitura e posa in opera entro quadro elettrico, contenitore o rack già predisposto di centrale di tipo ad onde radio o ad onde convogliate per la supervisione ed il controllo del ... ema. La centrale dovrà essere equipaggiata con batterie tampone in grado di garantire il funzionamento per almeno 1 ora. SOMMANO cad	3,00	3´091,56	9´274,68	1´385,64	14,940
94	[Prezzario Sicilia 2024] Fornitura e posa in opera di telecamera IP con capacità day &					
	A R I P O R T A R E			2´689´706,92	222´535,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			2´689´706,92	222´535,78	
SIC24_14.14 .01.001	night, risoluzione minima 4 Megapixel, illuminazione minima 0.15 Lux a colori e 0 lux con il ... quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tipo Bullet o Dome con ottica fissa fino a 6mm SOMMANO cad	80,00	393,49	31´479,20	3´692,51	11,730
95 SIC24_14.14 .02.003	Fornitura e posa in opera e installazione e configurazione di registratore video di rete (NVR), sia rackable che tower, per telecamere IP in grado di gestire una band ... t'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. NVR 128 canali con storage fino a 16 HD SOMMANO cad	1,00	2´747,71	2´747,71	82,16	2,990
96 SIC24_18.01 .04.001	[Prezzario Sicilia 2024] Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo ... stero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza SOMMANO cad	275,00	374,39	102´957,25	18´655,86	18,120
	Parziale LAVORI A CORPO euro			2´826´891,08	244´966,31	8,666
	T O T A L E euro			2´826´891,08	244´966,31	8,666
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
C	**LAVORI A CORPO euro**	2´826´891,08	244´966,31	8,666
C:001	OPERE STRUTTURALI euro	118´411,48	9´554,29	8,069
C:001.004	Parcheggio Rent euro	34´971,12	2´100,24	6,006
C:001.004.003	Basamento cabina elettrica euro	8´590,55	867,91	10,103
C:001.004.005	Basamento vasche di trattamento euro	26´380,57	1´232,33	4,671
C:001.008	Tratto C - euro	21´219,55	1´135,92	5,353
C:001.008.005	Basamento vasche di trattamento euro	21´219,55	1´135,92	5,353
C:001.020	Movimenti terra euro	28´160,07	5´437,93	19,311
C:001.020.025	Movimenti terra- vasche euro	28´160,07	5´437,93	19,311
C:001.021	Ripristini pavimentazione stradale euro	34´060,74	880,20	2,584
C:002	OPERE IMPIANTISTICHE - ELETTRICHE E SPECIALI euro	931´962,72	149´840,71	16,078
C:002.001	Tratti A-L - Viale Guglietta euro	622´037,32	105´173,43	16,908
C:002.001.007	Plinti porta palo euro	83´260,31	13´450,73	16,155
C:002.001.008	Cavidotti euro	115´864,74	25´265,35	21,806
C:002.001.009	Pozzetti euro	12´464,66	1´603,48	12,864
C:002.001.010	Quadri elettrici euro	26´800,27	2´162,46	8,069
C:002.001.011	Cavi euro	181´507,46	36´539,25	20,131
C:002.001.012	Corpi illuminanti euro	164´293,98	20´701,59	12,600
C:002.001.015	Impianto TVCC euro	37´845,90	5´450,57	14,402
C:002.002	Parcheggio P1 euro	208´361,40	30´871,01	14,816
C:002.002.007	Plinti porta palo euro	28´450,52	4´636,98	16,298
C:002.002.008	Cavidotti euro	41´345,32	9´069,11	21,935
C:002.002.009	Pozzetti euro	7´684,96	999,90	13,011
C:002.002.010	Quadri elettrici euro	17´712,19	1´068,20	6,031
C:002.002.011	Cavi euro	16´152,22	3´922,44	24,284
C:002.002.012	Corpi illuminanti euro	71´207,02	7´446,19	10,457
C:002.002.015	Impianto TVCC euro	25´809,17	3´728,19	14,445
C:002.007	Parcheggio sosta breve - zona partenze euro	101´564,00	13´796,27	13,584
C:002.007.007	Plinti porta palo euro	11´717,78	1´821,09	15,541
C:002.007.008	Cavidotti euro	19´240,81	3´573,30	18,571
C:002.007.009	Pozzetti euro	3´403,06	421,64	12,390
C:002.007.010	Quadri elettrici euro	17´027,53	985,21	5,786
C:002.007.011	Cavi euro	7´131,24	1´726,13	24,205
C:002.007.012	Corpi illuminanti euro	26´992,34	2´853,00	10,570
C:002.007.015	Impianto TVCC euro	16´051,24	2´415,90	15,051
C:004	OPERE IDRAULICHE euro	900´213,21	34´376,78	3,819
C:004.005	Parcheggio Rent - impianto euro	399´512,85	12´326,34	3,085
C:004.005.016	Impianti di trattamento euro	73´765,40	2´345,74	3,180
C:004.005.017	Canalette euro	271´285,81	7´877,94	2,904
C:004.005.018	Condotte euro	35´551,04	1´143,61	3,217
C:004.005.019	Caditoie euro	969,54	107,13	11,050
C:004.005.020	Pozzetti euro	17´941,06	851,92	4,748
C:004.007	Parcheggio sosta breve - zona partenze euro	9´405,97	353,54	3,759
C:004.007.017	Canalette euro	8´689,13	335,68	3,863
C:004.007.018	Condotte euro	555,25	0,00	0,000
C:004.007.019	Caditoie euro	161,59	17,86	11,053
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
C:004.009	Tratto C - impianto euro	424´764,54	16´108,18	3,792
C:004.009.009	Pozzetti euro	24´976,98	1´307,13	5,233
C:004.009.016	Impianti di trattamento euro	70´799,26	2´513,37	3,550
C:004.009.017	Canalette euro	275´115,43	10´533,99	3,829
C:004.009.018	Condotte euro	53´872,87	1´753,69	3,255
C:004.014	Rotatoria R2 euro	7´077,89	471,78	6,666
C:004.014.018	Condotte euro	2´349,30	115,85	4,931
C:004.014.019	Caditoie euro	2´733,18	214,27	7,840
C:004.014.020	Pozzetti euro	1´995,41	141,66	7,099
C:004.020	Movimenti terra euro	10´264,72	3´121,68	30,412
C:004.020.023	Movimenti terra - condotte euro	10´264,72	3´121,68	30,412
C:004.021	Ripristini pavimentazione stradale euro	49´187,24	1´995,26	4,056
C:006	OPERE STRADALI euro	876´303,67	51´194,53	5,842
C:006.002	Parcheggio P1 euro	142´334,09	10´391,27	7,301
C:006.002.027	Sovrastruttura stradale euro	115´831,55	3´718,85	3,211
C:006.002.028	Segnaletica orizzontale euro	8´271,84	2´967,94	35,880
C:006.002.030	Demolizioni euro	18´230,70	3´704,48	20,320
C:006.023	Tratto C euro	181´313,90	6´321,28	3,486
C:006.023.026	Movimenti materia euro	34´031,83	694,25	2,040
C:006.023.027	Sovrastruttura stradale euro	124´183,08	3´178,91	2,560
C:006.023.028	Segnaletica orizzontale euro	1´173,06	420,89	35,880
C:006.023.029	Segnaletica verticale euro	455,59	96,42	21,164
C:006.023.030	Demolizioni euro	6´488,28	1´318,42	20,320
C:006.023.031	Barriere di sicurezza euro	14´982,06	612,39	4,087
C:006.024	Tratto D euro	154´298,85	5´505,39	3,568
C:006.024.027	Sovrastruttura stradale euro	146´160,00	3´703,86	2,534
C:006.024.028	Segnaletica orizzontale euro	1´026,00	368,13	35,880
C:006.024.029	Segnaletica verticale euro	1´324,05	257,12	19,419
C:006.024.030	Demolizioni euro	5´788,80	1´176,28	20,320
C:006.026	Parcheggio sosta breve e bus euro	106´257,05	7´624,03	7,175
C:006.026.027	Sovrastruttura stradale euro	87´556,25	2´915,83	3,330
C:006.026.028	Segnaletica orizzontale euro	5´836,80	2´094,24	35,880
C:006.026.030	Demolizioni euro	12´864,00	2´613,96	20,320
C:006.027	Parcheggio car rental (A1+A2+A3) euro	240´160,97	17´894,90	7,451
C:006.027.027	Sovrastruttura stradale euro	192´503,15	5´896,32	3,063
C:006.027.028	Segnaletica orizzontale euro	14´874,72	5´337,05	35,880
C:006.027.030	Demolizioni euro	32´783,10	6´661,53	20,320
C:006.028	Parcheggio ENAC euro	51´938,81	3´457,66	6,657
C:006.028.027	Sovrastruttura stradale euro	44´984,45	1´706,79	3,794
C:006.028.028	Segnaletica orizzontale euro	2´170,56	778,80	35,880
C:006.028.030	Demolizioni euro	4´783,80	972,07	20,320
	TOTALE euro	2´826´891,08	244´966,31	8,666

	A R I P O R T A R E			